



# FITOFERT

ПРОГРАММЫ ПИТАНИЯ  
ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР

 **ЮГПОЛИС**  
Управляем водой

# ПИТАНИЕ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР

---

Овощные культуры отличаются интенсивным ростом, следовательно, они потребляют большое количество питательных веществ. При интенсивном производстве овощей невозможно предоставить растениям полный объём питательных веществ посредством внесения только основных удобрений в почву, поэтому необходимо проводить различного рода подкормки.

С помощью правильно подобранных программ подкормок (фертигационной и листовой), а также правильного орошения, можно использовать весь потенциал выращиваемых культур. Основу системы внесения удобрений составляют: внесение основных удобрений в почву и фертигация (внесение удобрений с поливной водой). При внесении удобрений учитываются следующие факторы: особенности выращиваемой культуры, планируемая урожайность, способ выращивания (открытый или закрытый грунт (парники, теплицы), климатические условия, тип почвы и содержание питательных веществ в ней, а также результаты анализа поливной воды. Система питания для каждой овощной культуры может корректироваться в зависимости от состояния растений с учетом метеорологических условий и других факторов, способных повлиять на процессы роста и развития растений.

Помимо основного внесения удобрений и фертигации в современном овощеводстве применяются и листовые подкормки, которые проводятся в зависимости от фенофаз и мероприятий по защите растений. Во время критических фаз роста, при дефиците требуемых элементов в почве, снижении способности к поглощению и передвижению веществ внутри растения, а также при стрессовых условиях, листовые подкормки могут существенно облегчить преодоление вышеперечисленных проблем, что приводит к получению более качественного и обильного урожая. Листовые подкормки с применением биостимуляторов положительно влияют на отдельные метаболические процессы, от которых зависит конечный результат – стабильные, высокие урожаи с хорошими товарными качествами плодов.

Линейка удобрений ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ полностью соответствуют потребностям овощных культур в питательных элементах на каждой фазе фенологического развития.

Оптимальный pH рабочего раствора, обеспечивающий максимальную эффективность и усвоение элементов: 5,5-6.

Расход рабочего раствора для овощных культур: 300-600 л/га.

Суммарная концентрация рабочего раствора (удобрения + СЗР) не должна превышать 1%.

Концентрация рабочего раствора удобрений, предназначенных для фертигации, составляет 0,05-0,3%.



Нормы применения, указанные в таблицах, следует рассматривать как общие рекомендации без учета региона применения, состояния участка, погодных и сортовых особенностей, видимых дефицитов элементов и целевой урожайности.

Программы питания NPK-удобрениями ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ составляют 30-40% от общей потребности в питательных элементах указанных культур; оставшиеся 60% должны быть внесены в почву в виде основных макроудобрений. Если внесение удобрений через фертигацию не представляется возможным, необходимо выполнять программу листовых подкормок каждые 7-10 дней. При соблюдении данной агротехнологии и благоприятных погодных условиях, данные рекомендации помогают раскрывать генетический потенциал культур и достигать максимальной урожайности по количеству и качеству.

**Для получения подробных консультаций обращайтесь к своему региональному представителю «ЮГПОЛИВ» или по электронной почте [info@fitofert.ru](mailto:info@fitofert.ru).**

#### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



листовая  
подкормка



фертигация



Программа питания не может быть универсальной для всех хозяйств. Программа питания для каждого хозяйства и для каждой культуры рассчитывается индивидуально.

# ПРОИЗВОДСТВО РАССАДЫ



Отдельным сегментом в овощеводстве является производство рассады, т.к. от ее «здоровья» и жизнеспособности в наибольшей мере зависит урожайность. Производство рассады чаще всего осуществляется в закрытом грунте, и лишь спустя 4-8 недель после посева семян, она высаживается на постоянное место в теплицу или открытый грунт. Для рассады любой культуры важно наличие развитой корневой системы и развитые генеративные органы. Также она должна пройти термо- и световую закалку. Для этой цели используются три продукта – биостимулятор ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ РИЗОФЛЕКС, кристаллическое удобрение ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ 5-55-10 СТАРТ и регулятор роста ЭТАМОН.

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ РИЗОФЛЕКС – это сложный биологически активный комплекс, произведенный на базе растительных экстрактов и других биологически активных веществ с добавлением цинка. Он влияет на быстрое ветвление корневой системы и создаёт дополнительные придаточные корни.

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ 5-55-10 СТАРТ – это удобрение с высоким содержанием фосфора, являющегося главным двигателем развития корневой системы и формирования плодовых почек. Соотношение N и P в данном удобрении максимально стимулирует рост корней относительно листовой массы. Самая частая ошибка при производстве рассады – это подача чрезмерного количества азота, которым стимулируется рост зелёной массы в ущерб росту корней и образования генеративных органов.

ЭТАМОН 50% – это высокоэффективный стимулятор корневой системы. Используется для стимуляции роста корневой системы овощных культур при их выращивании в защищенном и открытом грунте.

Для улучшения всхожести семян и получения рассады с хорошо развитой и здоровой корневой системой рекомендуется совместное или самостоятельное применение удобрений ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ и регулятора роста ЭТАМОН.

## ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКА СЕМЯН

Замачивание семян на 6 часов в концентрации 0,001% рабочего раствора препарата ЭТАМОН 50% (1 мл на 100 л воды).

Фенофаза	Удобрения вносимые с фертигацией	Концентрация	На 100 литров воды
От появления первого настоящего листа и до конца цикла выращивания рассады	ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ РИЗОФЛЕКС + ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ 5-55-10 СТАРТ	0,04% + 0,2%	0,04 л + 0,2 кг

**Полив под корень с применением ЭТАМОНА:** в фазе появления первого настоящего листа у растений путем полива под корень: 1 мл ЭТАМОНА 50% разводится в 100 л поливной воды или питательного раствора. В каждый горшок с растением (кубик минеральной ваты) вносится 50-80 мл приготовленного раствора.

Перед высадкой рассады в открытый грунт ЭТАМОН 50% применяют повторно также путем полива под корень растений: 1 мл ЭТАМОНА 50% разводится в 100 л воды или питательного раствора. В каждый горшок с растением (кубик минеральной ваты) вносится по 100-150 мл приготовленного раствора. Двукратное применение ЭТАМОНА 50% при выращивании рассады овощных культур способствует развитию мощной корневой системы, которая опутывает весь объем рассадного горшка. Рассада, обработанная ЭТАМОНОМ 50%, лучше и быстрее приживается (укореняется) после пересадки на постоянное место.

## ВЫСАДКА РАССАДЫ

При высадке рассады на постоянное место, помимо стандартной fertигационной системы питания, для лучшего укоренения необходимо применять ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ РИЗОФЛЕКС.

Фенофазы	Фертигация	л/га
При высаживании	ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ РИЗОФЛЕКС	4



В дальнейшем, после пересадки и формирования обильного листового аппарата и в случае возникновения стрессов и отмирания корневой системы, ЭТАМОН можно применять в виде листовых подкормок на протяжении всего периода вегетации через 2 недели как самостоятельно, так и совместно с удобрениями ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ концентрацией 1 мл ЭТАМОНА 50% на 10 л нормой 40-50 мл на 1 га.

## ТОМАТ и БАКЛАЖАН

Томат и баклажан - теплолюбивые культуры тропического происхождения, но по сравнению с остальными овощными культурами, он предъявляет умеренные требования к температуре. Для нормального роста и развития необходимо регулярно подкармливать томат соответствующими растворами макро- и микро-элементов с определённым значением pH – в зависимости от фаз развития, потребностей генотипа, климатических условий, результатов анализа воды и других условий.

При производстве рассады томата желательно придерживаться повышенного показателя электропроводности (ЕС 4-5 мСм/см), который со временем необходимо снизить до значения в пределах 2-3. Томат также любит низкий pH субстрата и почвы около 6, а в минеральной вате и других гидропонных субстанциях до 5.

После укоренения рассады соотношение N-P-K в NPK-удобрениях должно составлять 1/0,5/2,5, с последующим добавлением соответствующих микроэлементов до начала сбора урожая, который требует увеличения калия в пропорции. Относительное содержание Ca в начале интенсивного роста должно быть больше, затем оно постепенно снижается одновременно с замедлением роста листовой массы и формированием плодов на растениях.

\* При возникновении стресса (низкая температура или жара, недостаточная освещенность, механические повреждения) повторять с интервалом 7 дней.

### Плотность посадки растений:

30 000 раст./га (теплица)

40 000 раст./га (открытый грунт)

ФАЗА	ПОСАДКА	УКОРЕНЕНИЕ
	<p>ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ СТАРТ 5-55-10 + ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БИОФЛЕКС</p> <p>2 + 2</p> 	<p>ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ СТАРТ 5-55-10 + ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БИОФЛЕКС</p> <p>2 + 3</p> 
	<p>NPK + ME</p> <p>ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ СТАРТ 5-55-10 + ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БИОФЛЕКС</p> <p>0,15</p> 	<p>ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ СТАРТ 5-55-10 + ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БАЛАНС 20-20-20 + ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БИОФЛЕКС</p> <p>1 + 1,3 + 0,15</p>
		

## НАЧАЛО ЦВЕТЕНИЯ

## АКТИВНЫЙ РОСТ

## ОКРАШИВАНИЕ ПЛОДОВ

## УБОРКА

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БОРМАКС 20В	кг(л)/га	<b>1</b>
+ ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БИОФЛЕКС		<b>+</b>
<b>3</b>		
+ (ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ АМИНОФЛЕКС*)		<b>+</b>
<b>(1-2)</b>		

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БАЛАНС 20-20-20	кг(л)/га	<b>2</b>
+ ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ АМИНОФЛЕКС		<b>+</b>
<b>1</b>		
+ ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ КАЛЬЦИФОЛ 25		<b>+</b>
<b>1</b>		
(вносится отдельно)		

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ АМИНОФЛЕКС*	кг(л)/га	<b>1</b>
+ ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ КАЛЬЦИФОЛ 25		<b>+</b>
<b>2</b>		
(вносится отдельно)		

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БАЛАНС 20-20-20	кг(л)/га	<b>2</b>
+ ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ АМИНОФЛЕКС		<b>+</b>
<b>1</b>		
+ ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ КАЛЬЦИФОЛ 25		<b>+</b>
<b>1</b>		
(вносится отдельно)		



	г/раст. в неделю
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ СТАРТ 5-5-10	<b>0,5</b>
+ ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ АКТИВ 15-5-33	<b>1,5</b>
НИТРАТ КАЛЬЦИЯ	<b>1</b>

	г/раст. в неделю
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ АКТИВ 15-5-33	<b>3,5</b>
+ ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БИОФЛЕКС	<b>0,1</b>
применять отдельно Гуминовая кислота (15%)	<b>20 л/га</b>
НИТРАТ КАЛЬЦИЯ	<b>1</b>

	г/раст. в неделю
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ АКТИВ 15-5-33	<b>3</b>
НИТРАТ КАЛЬЦИЯ	<b>1,5</b>

	г/раст. в неделю
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ ФИНИШ 0-15-45	<b>2,5</b>
НИТРАТ КАЛЬЦИЯ	<b>0,5</b>



## ПЕРЕЦ

Принадлежит к тому же семейству, что и томат – Пасленовым (Solanaceae), поэтому и условия для его выращивания похожи. Данное растение при внесении удобрений нуждается в незначительно, но все же более высокой температуре, чем томат, и в большем количестве кальция. После укоренения примерное соотношение N, P и K должно соответствовать пропорции – 1/0,6/3, которое может быть скорректировано в зависимости от внешнего вида растений и при изменении урожайности растений. В закрытом грунте перец может достигать высоты до 3 метров за сезон.

Перец очень чувствителен к недостатку кальция, и неправильная подкормка приводит к образованию верхушек темного цвета (вершинки) и к нетоварному виду плодов. Правильно подобранная пропорция калия и кальция, а также микроэлементов из линейки удобрений ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ играет очень важную роль в выработке устойчивости к патогенным микроорганизмам и различным стрессам, а также к высокому УФ-излучению. Перец также очень чувствителен к недостатку бора.

\* При возникновении стресса (низкая температура или жара, недостаточная освещенность, механические повреждения) повторять с интервалом 7 дней.

### Плотность посадки растений:

30 000 раст./га (теплица)

55 000 раст./га (открытый грунт)

### ФАЗА

### ПОСАДКА

### УКОРЕНЕНИЕ



ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ  
СТАРТ 5-55-10  
+  
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ  
БИОФЛЕКС

1  
+  
1

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ  
СТАРТ 5-55-10  
+  
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ  
КАЛЬЦИФОЛ 25  
(вносится отдельно)

2  
+  
1



### NPK + ME



ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ  
СТАРТ 5-55-10  
+  
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ  
БИОФЛЕКС

2  
+  
0,15

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ  
СТАРТ 5-55-10  
+  
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ  
БАЛАНС 20-20-20  
+  
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ  
БИОФЛЕКС

1  
+  
1,5  
+  
0,15

### Ca



## НАЧАЛО ЦВЕТЕНИЯ

## ПОСЛЕ ПЕРВОГО УРОЖАЯ

## КОНЕЦ СБОРА

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БОРМАКС 20В	1
+ ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БИОФЛЕКС	+
3	
+ (ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ АМИНОФЛЕКС*)	+
(1-2)	

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БАЛАНС 20-20-20	3
+ ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ АМИНОФЛЕКС	+
1	
+ ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ КАЛЬЦИФОЛ 25	+
(вносится отдельно)	1

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БАЛАНС 20-20-20	2
+ ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ АМИНОФЛЕКС	+
1	
+ ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ КАЛЬЦИФОЛ 25	+
(вносится отдельно)	1



г/раст. в неделю

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ АКТИВ 15-5-33	1,5
+ ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БАЛАНС 20-20-20	0,5
+ применять отдельно Гуминовая кислота (15%)	
20л/га	

г/раст. в неделю

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ АКТИВ 15-5-33	2,5
-----------------------------------	-----

г/раст. в неделю

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ АКТИВ 15-5-33	3
-----------------------------------	---

НИТРАТ КАЛЬЦИЯ 1,5

НИТРАТ КАЛЬЦИЯ 1,5

НИТРАТ КАЛЬЦИЯ 2,5



## ОГУРЕЦ и КОРНИШОН

Огурец является растением тропического происхождения и отличается очень быстрым ростом. В подходящих условиях может плодоносить спустя 15 дней после высадки на постоянное место. Огурец – это травянистое растение, содержащее большое количество воды, и потому оно требует меньшей концентрации питательных веществ, которые вносятся посредством fertигации. Значение ЕС, по сравнению с перцем и томатом, при прочих равных условиях должно быть ниже на 0,5-1 мСм/см. Что касается значения pH, то его необходимо поддерживать на более высоком уровне, чем у томата и перца, вплоть до pH = 7.

Огурец хорошо реагирует на органику в почве, а так же требует высокого содержания кальция, который обеспечивает лучшее качество плодов, прочность клеточных структур, а следовательно, и устойчивость к влиянию патогенных микроорганизмов и вредителей, так же для получения качественных плодов и их большего количества, а на не партенокарпических сортах очень важен и необходим бор. Всё это достигается при помощи подкормки с использованием линейки удобрений ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ КАЛЬЦИФОЛ 25 и ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БОРМАКС 20B.

\* При возникновении стресса (низкая температура или жара, недостаточная освещенность, механические повреждения) повторять с интервалом 7 дней.

### Плотность посадки растений:

25 000 раст./га (теплица)

35 000 раст./га (открытый грунт)

ФАЗА	УКОРЕНЕНИЕ	ПОСЛЕ УКОРЕНЕНИЯ
	<p>ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ СТАРТ 5-55-10 + ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БИОФЛЕКС</p> <p>2 + 2</p>	<p>ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БОРМАКС 20B + ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БИОФЛЕКС + (ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ АМИНОФЛЕКС*)</p> <p>1 + 3 + (1-2)</p>
	<p>NPK + ME</p> <p>ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ СТАРТ 5-55-10 + ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БИОФЛЕКС</p> <p>0,15</p>	<p>ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ АКТИВ 15-5-33 + ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БАЛАНС 20-20-20</p> <p>г/раст. в неделю</p> <p>3 + 1</p>
	<p>Ca</p>	<p>НИТРАТ КАЛЬЦИЯ</p> <p>г/раст. в неделю</p> <p>1</p>
		

## НАЧАЛО СБОРА УРОЖАЯ

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БАЛАНС 20-20-20	кг(л)/га	<b>2</b>
+ ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ АМИНОФЛЕКС		<b>+</b>
<b>1</b>		
+ ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ КАЛЬЦИФОЛ 25 (0,15)		<b>+</b>
<b>1</b>		

(вносится отдельно)



ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ АКТИВ 15-5-33	г/раст. в неделю	<b>4</b>
+ Гуминовая кислота (15%) (применять отдельно)		<b>20 л/га</b>
<b>НИТРАТ КАЛЬЦИЯ</b>		<b>2</b>



## ПОЛНАЯ ЗАГРУЗКА

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ АМИНОФЛЕКС	кг(л)/га	<b>1</b>
+ ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ КАЛЬЦИФОЛ 25		<b>+</b>
<b>1</b>		

(вносится отдельно)



ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ АКТИВ 15-5-33	г/раст. в неделю	<b>5,5</b>
<b>НИТРАТ КАЛЬЦИЯ</b>		<b>1,5</b>



## АРБУЗ и ДЫНЯ

Арбуз и дыня – растения с ветвящимся стеблем из семейства Тыквенных (Cucurbitaceae) с вкусными сочными плодами. Могут дать урожайность более чем 100 тонн на гектар, однако для ее поддержания требуется довольно много питательных веществ. Эти культуры очень хорошо реагируют как на органические, так и на минеральные удобрения. Важные элементы питания для дынь и арбузов – это калий, кальций, магний, азот, сера и фосфор. Для обеспечения высокой урожайности, арбуз и дыня должны потреблять данные элементы в большом количестве. В зависимости от фазы роста, бахчевые культуры потребляют питательные элементы неравномерно.

После периода укоренения, который может длиться до 30 дней, через систему фертигации необходимо вносить NPK-удобрения в пропорции 1/0,5/2, а при необходимости, увеличить количество азота, постоянно добавляя кальций (обычно нитрат кальция). Перед сбором урожая необходимо значительно увеличить содержание в формуле вносимых удобрений калия, чтобы добиться хорошего качества плодов и товарного вида.

\* При возникновении стресса (низкая температура или жара, недостаточная освещенность, механические повреждения) повторять с интервалом 7 дней.

**Плотность посадки растений:**  
5 000 раст./га

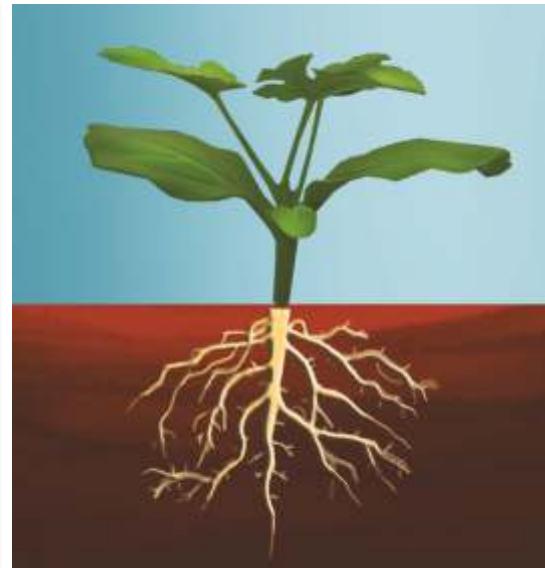
### ФАЗА

### УКОРЕНЕНИЕ



ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ  
СТАРТ 5-55-10  
+  
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ  
БИОФЛЕКС

кг(л)/га  
**2**  
+  
**2**



### NPK + ME



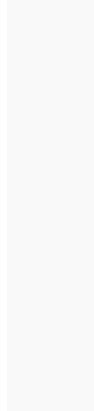
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ  
СТАРТ 5-55-10  
+  
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ  
БИОФЛЕКС

г/раст. в неделю  
**15**  
+  
**1**

### Ca

НИТРАТ КАЛЬЦИЯ

**5**



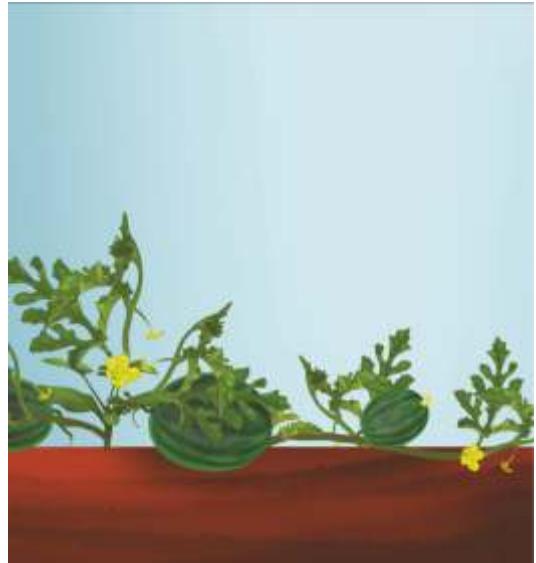
## НАЧАЛО ЦВЕТЕНИЯ

	кг(л)/га
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БОРМАКС 20В	1
+ ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БИОФЛЕКС	+
3	
+ (ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ АМИНОФЛЕКС*)	+
(1-2)	



## НАГРУЗКА ПЛОДАМИ 70%

	кг(л)/га
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БАЛАНС 20-20-20	2
+ ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ АМИНОФЛЕКС	+
1	
+ ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ КАЛЬЦИФОЛ 25 (0,15)	+
1	
(вносится отдельно)	



## СБОР УРОЖАЯ

	кг(л)/га
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ АМИНОФЛЕКС	1
+ ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ КАЛЬЦИФОЛ 25 (вносится отдельно)	+
2	



	г/раст. в неделю
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ АКТИВ 15-5-33	20
НИТРАТ КАЛЬЦИЯ	15

	г/раст. в неделю
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ АКТИВ 15-5-33	30
+ применять отдельно Гуминовая кислота (15%)	20 л/га
НИТРАТ КАЛЬЦИЯ	10

	г/раст. в неделю
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ АКТИВ 15-5-33	30
+ ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ ФИНИШ 0-15-45	5
НИТРАТ КАЛЬЦИЯ	10



# ТЫКВА И КАБАЧОК

Тыквенные культуры довольно отзывчивые к внесению как органических, так и минеральных удобрений. При оптимальном обеспечении элементами питания урожайность повышается на 40–60%, на 8–10 дней раньше созревает урожай, вкусовые качества плодов улучшаются, за счет увеличения содержания в них сахаров на 2–3%. Если основные элементы питания (N, P, K) можно внести под основную обработку почвы, то микроэлементы (Fe, B, Mn, Zn, Ca) лучше вносить в виде листовых подкормок, особенно на бедных микроэлементами почвах, так как дефицит микроэлементов приводит к различным нарушениям протекания физиологических процессов и как следствие снижению урожайности.

\* При возникновении стресса (низкая температура или жара, недостаточная освещенность, механические повреждения) повторять с интервалом 7 дней.

Плотность посадки растений:  
10 000 раст./га

ФАЗА	УКОРЕНЕНИЕ	АКТИВНЫЙ РОСТ	СБОР УРОЖАЯ
	<p>ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ СТАРТ 5-55-10 + ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БИОФЛЕКС</p> <p>кг(л)/га 2 + 2</p>	<p>ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БОРМАКС 20В + ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БИОФЛЕКС + (ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ АМИНОФЛЕКС *)</p> <p>кг(л)/га 1 + 3 + (1-2)</p>	<p>ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БАЛАНС 20-20-20 + ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ АМИНОФЛЕКС + ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ КАЛЬЦИФОЛ 25 (вносится отдельно)</p> <p>кг(л)/га 2 + 1 + 1</p>
	<p>1 ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ СТАРТ 5-55-10 + ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БИОФЛЕКС</p> <p>г/раст. в неделю 1,5 + 0,15</p>	<p>ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ АКТИВ 15-5-33 + применять отдельно Гуминовая кислота (15%)</p> <p>г/раст. в неделю 4 20л/га</p>	<p>ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ АКТИВ 15-5-33 + ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ ФИНИШ 0-15-45</p> <p>г/раст. в неделю 4 + 0,5</p>
	<p>НИТРАТ КАЛЬЦИЯ</p> <p>3</p>		<p>НИТРАТ КАЛЬЦИЯ</p> <p>2</p>
			

## САЛАТНЫЕ КУЛЬТУРЫ

Салатные овощные культуры — это однолетние растения, листья и кочаны которых употребляют в пищу в сыром виде.

Выращивают их повсеместно. К салатным овощным культурам относят: салат, капусту пекинскую, салатную горчицу, кress-салат, укроп, шпинат и другие культуры.

Салатные культуры больше всего поглощают из почвы калия, меньше азота и еще меньше – фосфора. Культуры, выносящие из почвы мало питательных веществ наиболее требовательны к почвенному плодородию и наличию микроэлементов (бор, кальций, железо). Поэтому листовые подкормки микроэлементами и биостимуляторами для зеленых культур имеют важное значение.

\* При возникновении стресса (низкая температура или жара, недостаточная освещенность, механические повреждения) повторять с интервалом 7 дней.

Плотность посадки растений:  
120 000 раст./га

### УКОРЕНЕНИЕ



ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ  
СТАРТ 5-55-10  
+  
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ  
БИОФЛЕКС

кг(л)/га  
**2**  
+  
**2**

### ФОРМИРОВАНИЕ РОЗЕТКИ

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ  
БОРМАКС 20В  
+  
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ  
БИОФЛЕКС

кг(л)/га  
**1**  
+  
**3**

### ВТОРАЯ ПОЛОВИНА ВЕГЕТАЦИИ

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ  
БАЛАНС 20-20-20  
+  
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ  
АМИНОФЛЕКС  
+  
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ  
КАЛЬЦИФОЛ 25  
(вносится отдельно)

кг(л)/га  
**2**  
+  
**1**  
+  
**1**



ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ  
СТАРТ 5-55-10  
+  
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ  
БИОФЛЕКС

кг(л)/га  
**40**  
+  
**4**

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ  
АКТИВ 15-5-33  
+  
применять отдельно  
Гуминовая кислота (15%)

кг(л)/га  
**80**  
+  
**20л/га**



НИТРАТ КАЛЬЦИЯ

кг(л)/га  
**25**

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ  
АКТИВ 15-5-33

кг(л)/га  
**100**

НИТРАТ КАЛЬЦИЯ

кг(л)/га  
**30**



## КАПУСТА

К данной группе относятся такие разновидности, как бело- и краснокочанная капуста, цветная, савойская, брюссельская, португальская, кольраби, брокколи, пекинская, китайская и кудрявая капуста кале. Все виды капусты - это холодостойкие, влаголюбивые и светолюбивые растения длинного дня. Капуста любит хорошо окультуренную, рыхлую, богатую гумусом, постоянно влажную (но не переувлажнённую), хорошо заправленную удобрениями почву. Брокколи и цветная капуста не любят жары, холода и резких перепадов температуры. Длительные похолодания вызывают стрелкование и снижают качество головок.

Данные виды чувствительны к дефициту бора. Помимо азота, фосфора и калия, капуста также требовательна к кальциевому, магниевому и серному питанию.

\* При возникновении стресса (низкая температура или жара, недостаточная освещенность, механические повреждения) повторять с интервалом 7 дней.

Плотность посадки растений:  
100 000 раст./га

ФАЗА	УКОРЕНЕНИЕ	ФОРМИРОВАНИЕ РОЗЕТКИ	ВТОРАЯ ПОЛОВИНА ВЕГЕТАЦИИ
	<p>ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ СТАРТ 5-55-10 + ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БИОФЛЕКС</p> <p>кг(л)/га</p> <p><b>2</b> <b>+</b> <b>2</b></p>	<p>ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БОРМАКС 20В + ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БИОФЛЕКС</p> <p>кг(л)/га</p> <p><b>1</b> <b>+</b> <b>3</b></p>	<p>ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БАЛАНС 20-20-20 + ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ АМИНОФЛЕКС + ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ КАЛЬЦИФОЛ 25 (вносится отдельно)</p> <p>кг(л)/га</p> <p><b>2</b> <b>+</b> <b>1</b> <b>+</b> <b>1</b></p>
	<p>1 ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ СТАРТ 5-55-10 + ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БИОФЛЕКС</p> <p>кг(л)/га</p> <p><b>20</b> <b>+</b> <b>3</b></p>	<p>ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БАЛАНС 20-20-20 + НИТРАТ АММОНИЯ + применять отдельно Гуминовая кислота (15%)</p> <p>кг(л)/га</p> <p><b>30</b> <b>+</b> <b>15</b> <b>20л/га</b></p>	<p>ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ АКТИВ 15-5-33 + НИТРАТ АММОНИЯ</p> <p>кг(л)/га</p> <p><b>30</b> <b>+</b> <b>10</b></p>
		<p>НИТРАТ КАЛЬЦИЯ</p> <p>кг(л)/га</p> <p><b>20</b></p>	<p>НИТРАТ КАЛЬЦИЯ</p> <p>кг(л)/га</p> <p><b>15</b></p>
			

## КАРТОФЕЛЬ

Картофель хорошо растёт в плодородных структурных почвах со значением pH от 5,5 до 6,5. Оптимальное соотношение NPK для подобных почв составляет 1/0,8/2,5. Для урожайности 30 т/га картофелю необходимо 250-300 кг чистого калия, около 90 кг кальция и примерно 30 кг магния. Такое большое количество питательных элементов невозможно заменить программой листовых подкормок, однако с их помощью можно улучшить их усвоение из почвы и поддержать жизнеспособность растения, развивая устойчивость к стрессовым условиям, патогенным микроорганизмам и вредителям и увеличить срок плодоношения, объём и качество урожая. Картофель очень требователен к таким элементам питания как бор и кальций, так как из-за их дефицита страдает качество клубней и его урожайность.

\* При возникновении стресса (низкая температура или жара, недостаточная освещенность, механические повреждения) повторять с интервалом 7 дней.

Плотность посадки растений:  
40 000 раст./га

### ДО СМЫКАНИЯ РЯДОВ



ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ  
СТАРТ 5-55-10  
+  
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ  
БИОФЛЕКС

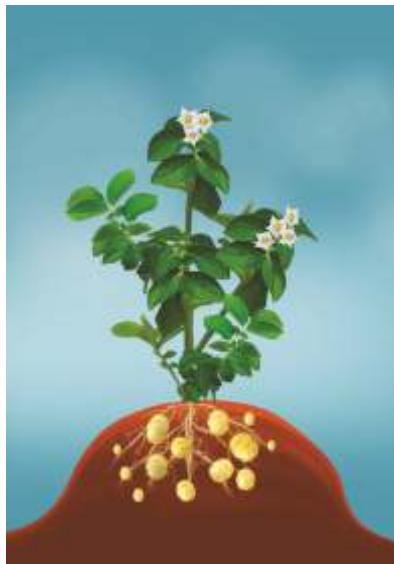
2  
+  
2



### ПОЛНОЕ ЦВЕТЕНИЕ

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ  
БОРМАКС 20В  
+  
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ  
БИОФЛЕКС  
+  
(ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ  
АМИНОФЛЕКС \*)

1  
+  
3  
+  
(1-2)



### НАЛИВ КЛУБНЕЙ

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ  
БАЛАНС 20-20-20  
+  
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ  
АМИНОФЛЕКС  
+  
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ  
КАЛЬЦИФОЛ 25 (0,15)  
(вносится отдельно)

2  
+  
1  
+  
1



NPK  
+  
ME



ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ  
БАЛАНС 20-20-20  
+  
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ  
БИОФЛЕКС

кг(л)/га  
35  
+  
4

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ  
БАЛАНС 20-20-20  
+  
применять отдельно  
Гуминовая кислота (15%)

кг(л)/га  
65  
20л/га

Ca

НИТРАТ КАЛЬЦИЯ

15

НИТРАТ КАЛЬЦИЯ

25

кг(л)/га  
70



## МОРКОВЬ, СВЕКЛА и СЕЛЬДЕРЕЙ

Морковь входит в группу столовых корнеплодов семейства сельдерейных (Apiaceae). Наибольшее количество питательных веществ морковь поглощает во вторую половину вегетации, когда происходит интенсивный рост корнеплодов.

При недостатке азота рост листьев замедляется, они желтеют и отмирают. При избытке азота, напротив, происходит бурный рост листьев и слабый рост корнеплодов, снижается их сохранность. Фосфор способствует повышению сахаристости корнеплодов. На почвах с высоким содержанием фосфора увеличивается диаметр корнеплодов, а кончик становится более округлый.

При недостатке фосфора корневая система растений развивается слабо. В период формирования корнеплода особенно необходим калий. Если в почве его мало, снижается фотосинтез, начинают отмирать листья, растения сильнее поражаются грибковыми болезнями.

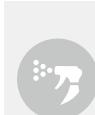
Из микроэлементов почти всегда требуется внесение борных удобрений. Это объясняется высокой потребностью моркови к содержанию бора в почве, поэтому дополнительное внесение бора в виде листовых подкормок способствует лучшему формированию урожая и сохранности плодов.

\* При возникновении стресса (низкая температура или жара, недостаточная освещенность, механические повреждения) повторять с интервалом 7 дней.

### Плотность посадки растений:

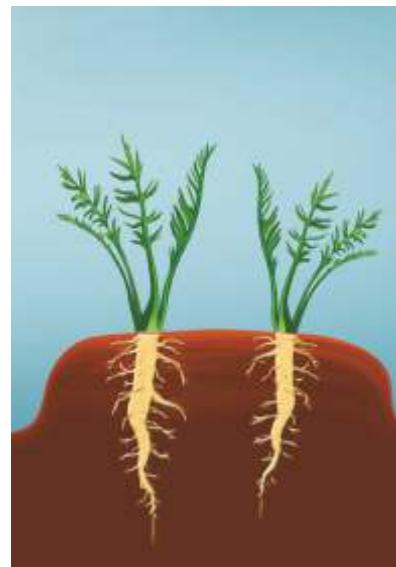
Морковь 1 000 000 раст./га  
Свекла 400 000 раст./га

### ФОРМИРОВАНИЕ РОЗЕТКИ



ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ  
БОРМАКС 20В  
+  
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ  
БИОФЛЕКС

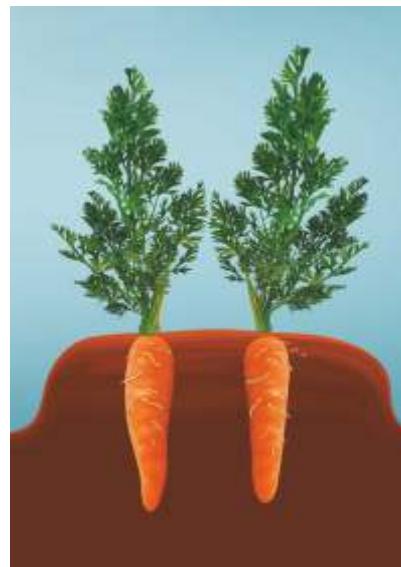
кг(л)/га  
1  
+  
2



### ВТОРАЯ ПОЛОВИНА ВЕГЕТАЦИИ

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ  
БАЛАНС 20-20-20  
+  
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ  
АМИНОФЛЕКС\*

кг(л)/га  
2  
+  
1-2



ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ  
БАЛАНС 20-20-20  
+  
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ  
БИОФЛЕКС

кг(л)/га  
35  
+  
3



НИТРАТ КАЛЬЦИЯ

10

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ  
АКТИВ 15-5-33

кг(л)/га  
40

НИТРАТ КАЛЬЦИЯ

10



## ЛУК, ЧЕСНОК и ЛУК-ПОРЕЙ

Лук репчатый является двулетним, травянистым растением, в первый год формирующим луковицу, а на второй год из нее развивается цветонос, где после цветения образуются семена. Это холодостойкое растение, экономно расходующее воду, однако требующее обильного и постоянного полива в фазе нарастания листьев и формирования луковиц.

Наилучшими для репчатого лука почвами являются хорошо аэрируемые, легкие супесчаные или суглинистые, богатые органическими веществами черноземы с pH 6,0-7,0. В начальный период роста лука растению прежде всего необходимо азотно-фосфорное питание, для чего хорошо подходит комбинация ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ 5-55-10 СТАРТ и Карбамида (мочевины). На фазе созревания луковиц ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ 0-15-45 ФИНИШ полностью отвечает всем требованиям культуры.

В ряде регионов РФ при выращивании лука возникают проблемы, связанные с дефицитом цинка, поэтому там, где эта проблема актуальна, необходимо применять ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ ZN МАКС-7 или ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ МАНЦИН.

\* При возникновении стресса (низкая температура или жара, недостаточная освещенность, механические повреждения) повторять с интервалом 7 дней.

**Плотность посадки растений:**  
лук 700 000 раст./га

### НАЧАЛО ФОРМИРОВАНИЯ ЛУКОВИЦЫ



	кг(л)/га
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БОРМАКС 20В	1
+ ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БИОФЛЕКС	2



### АКТИВНЫЙ РОСТ

	кг(л)/га
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БАЛАНС 20-20-20 (2)	2
+ ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ АМИНОФЛЕКС*	1-2



	кг(л)/га
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БАЛАНС 20-20-20	30
+ ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БИОФЛЕКС	3

НИТРАТ КАЛЬЦИЯ | 10

	кг(л)/га
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ АКТИВ 15-5-33	20
+ ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ ФИНИШ 0-15-45	20

НИТРАТ КАЛЬЦИЯ | 15



## ФАСОЛЬ, ГОРОХ, НУТ

Поскольку зерновые бобовые культуры содержат больше питательных веществ в единице урожая, то и потребность их в элементах минерального питания высоки.

Максимальное накопление всех элементов минерального питания и накопление органического вещества у зерновых бобовых культур наблюдаются в фазе полного налива семян, когда нижние бобы начинают желтеть, верхние выполнены, но листья еще не опадают.

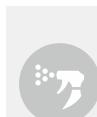
Максимальное накопление азота и калия у гороха и вики наблюдается в конце цветения, фосфора - при созревании. Удобрение зерновых бобовых должно обеспечивать создание наиболее благоприятных условий для симбиотической азотфиксации.

Связывание атмосферного азота бобовыми происходит в нейтральных почвах при условии заражения корней активными расами клубеньковых бактерий, достаточном уровне фосфорно-калийного питания и обеспеченности доступным молибденом - микроэлементом, принимающим участие в процессе азотфиксации.

\* Листовые подкормки повторять каждые 7-10 дней

**Плотность посадки растений:**  
70 000 раст./га

### 2 НАСТОЯЩИХ ЛИСТА



	кг(л)/га
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ СТАРТ NPK 5-55-10 +	2
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БИОФЛЕКС	2



### ПЕРЕД ЦВЕТЕНИЕМ

	кг(л)/га
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БОРМАКС 20В +	1
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БАЛАНС 20-20-20 +	1
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БИОФЛЕКС	3



## ФОРМИРОВАНИЕ СТРУЧКОВ

## НАЧАЛО УБОРКИ

	кг(л)/га
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БАЛАНС 20-20-20	2
+ ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ КАЛЬЦИФОЛ 25 (вносятся отдельно)	1

	кг(л)/га
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БИОФЛЕКС	2
+ ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ ФИНИШ 0-15-45	3



# ДЛЯ ЗАМЕТОК

ОСТАЛИСЬ ВОПРОСЫ? ЗВОНИТЕ ПО ТЕЛЕФОНУ: +7 (495) 504 15 40



 **югполив**  
Управляем водой

 **agromarket**  
[www.agromarket.rs](http://www.agromarket.rs)

 **FITOFERT**  
[WWW.FITOFERT.RU](http://WWW.FITOFERT.RU)



Москва	+7 (495) 504 15 40
Краснодар	+7 (861) 257 77 11
Рязань	+7 (4912) 34 04 63
Воронеж	+7 (919) 182 52 50
Волгоград, Астрахань	+7 (917) 080 40 08
Кабардино-Балкария	+7 (988) 602 79 91
Ставрополь и Крым	+7 (918) 111 36 73



группа компаний  
**КОРОЛЕВ АГРО**

141101, МО, г. Щелково, ул. Хотовская, д. 34, стр. 2  
+7 (495) 504 15 40

**[www.fitofert.ru](http://www.fitofert.ru)**  
**[www.yug-poliv.ru](http://www.yug-poliv.ru)**  
**[www.korolevagro.ru](http://www.korolevagro.ru)**